

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1998-08-01

Service d'Information 1998, No. 8

SOMMAIRE

- 98/138 - La Jordanie, la Lituanie et la Macédoine ont adhéré à l'OEPP
- 98/139 - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine
- 98/140 - Situation du feu bactérien en Hongrie en 1997
- 98/141 - Situation de plusieurs organismes de quarantaine en Hongrie en 1997
- 98/142 - Prospections réalisées en Allemagne sur *Ralstonia solanacearum*
- 98/143 - *Echinothrips americanus* introduit sous serre en France
- 98/144 - *Cameraria ohridella* est présent en Tchéquie
- 98/145 - Dissémination de *Metcalfa pruinosa* dans le Ticino (Suisse)
- 98/146 - Premier signalement d'*Ustilago scitaminea* en Australie
- 98/147 - Possibilités de lutte biologique contre *Cacysreus marshalli*
- 98/148 - Etudes sur citrus leprosis ?rhabdovirus
- 98/149 - Gestion de tomato spotted wilt tospovirus: effet de l'âge de la plante
- 98/150 - Résistance au métalaxyl d'isolats de *Plasmopara halstedii*
- 98/151 - Chrysanthemum stunt viroid trouvé sur pétunia
- 98/152 - Utilisation d'une méthode de squash-PCR pour étudier la transmission de tomato yellow leaf curl bigeminivirus par *Bemisia tabaci*
- 98/153 - Adéquation du pommier comme hôte d'*Anastrepha fraterculus*
- 98/154 - Etudes sur le piégeage de *Rhagoletis mendax*
- 98/155 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions

OEPP *Service d'Information*

98/138 La Jordanie, la Lituanie et la Macédoine ont adhéré à l'OEPP

Trois Etats ont récemment adhéré à la Convention de l'OEPP: la Jordanie en 1997; la Lituanie et la Macédoine au cours des derniers mois. L'OEPP souhaite la bienvenue à ces nouveaux pays membres. L'Organisation compte désormais 41 pays membres.

Source: **Ministère français des affaires étrangères.
Secrétariat de l'OEPP, 1998-08.**

98/139 Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine.

Signalements géographiques nouveaux

Liriomyza bryoniae (Annexe I/A2 de l'UE) et *Phyllocnistis citrella* sont présents au Turkménistan. Review of Agricultural Entomology, 86(8), p 967 (7543).

Signalements détaillés

Une prospection à grande échelle a été conduite sur les mouches des fruits en Australie en 1994. Parmi les 17 espèces piégées, *Bactrocera tryoni* (liste A1 de l'OEPP), déjà présent dans les états de l'est, s'est disséminé à plusieurs endroits dans le Northern Territory. Review of Agricultural Entomology, 86(8), p 919 (7166).

En 1992, chrysanthemum stunt viroid (liste A2 de l'OEPP) a été détecté sur chrysanthème à Hokkaido, Japon. Review of Plant Pathology, 77(7), p 812 (6049).

En Iran, une prospection a été conduite dans le centre du Mazandaran (près de la Mer Caspienne) en 1996, pour étudier la dissémination éventuelle de citrus tristeza closterovirus (liste A2 de l'OEPP) à partir des foyers d'infestation d'origine (vergers de Mahdasht à Sari). 400 échantillons ont été testés par DAS-ELISA et 9 ont donné des résultats positifs. Tous les arbres infectés étaient des *Citrus unshiu* greffés sur *Poncirus trifoliata* et certains se trouvaient dans des sites nouveaux de la province de Mazandaran, dans la banlieue de Babol (Note: il s'agit d'une dissémination limitée étant donné que Babol et Sari sont assez proches). Review of Plant Pathology, 77(7), p 794 (5922).

OEPP *Service d'Information*

Citrus tristeza closterovirus (liste A2 de l'OEPP) est présent dans la province de Zhejiang, Chine. *Review of Plant Pathology*, 77(8), p 904 (6766).

Didymella ligulicola (liste A2 de l'OEPP) a été isolé sur pyrèthre (*Tanacetum cinerariifolium*) en Tasmanie, Australie. Il s'agit du premier signalement confirmé de *D. ligulicola* sur pyrèthre en Australie. *Review of Plant Pathology*, 77(8), p 931 (6974).

Elsinoë fawcettii (Annexe II/A1 de l'UE) est présent au Punjab, Inde. *Review of Plant Pathology*, 77(7), p 794 (5925).

Premnotrypes vorax (liste A1 de l'OEPP) est présent dans l'état de Trujillo au Venezuela. *Review of Agricultural Entomology*, 86(7), p 841 (6594).

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1998-08.**

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux,
signalements détaillés

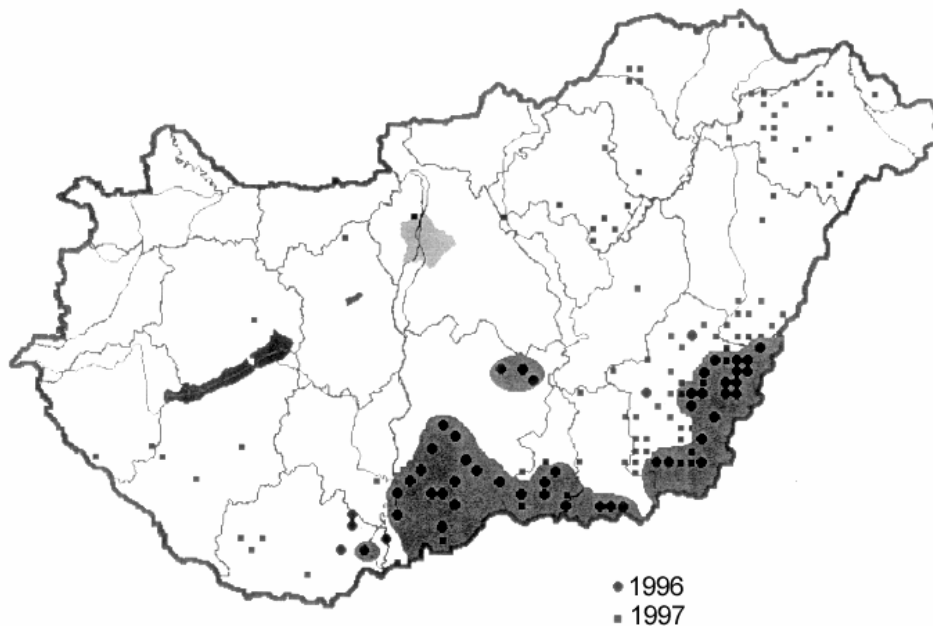
Codes informatiques: CHSXXX, CSTXXX,
DACUTR, ELSIFA, LIRIBO, MYCOLG, PHYNCL,
PREMVO AU, CN, IR, JP, IN, TM, VE

OEPP *Service d'Information*

98/140 Situation du feu bactérien en Hongrie en 1997

Erwinia amylovora (liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Hongrie au printemps 1996 (RS 96/106 de l'OEPP). Des prospections ont été effectuées depuis (voir RS 97/009 et 97/090 de l'OEPP). En 1997, la maladie a été trouvée dans 17 comtés à 133 endroits, représentant 1195 ha de superficie infectée (469 ha de jardins, 726 ha de vergers). La carte ci-dessous illustre la situation du feu bactérien en Hongrie en 1997. Le Service de la protection des végétaux souligne que les pépinières sont toujours indemnes d'*E. amylovora* et sont soumises à des inspections phytosanitaires régulières.

Distribution d'*Erwinia amylovora* en Hongrie



Source: **Service hongrois de la protection des végétaux, 1998-07**

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ERWIAM, HU

OEPP *Service d'Information*

98/141 Situation de plusieurs organismes de quarantaine en Hongrie en 1997

Le Service hongrois de la protection des végétaux a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la situation de plusieurs organismes de quarantaine pour 1997.

- *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à un endroit (Borota dans le comté de Bács-Kiskun) sur des plants de tomate.
- *Cryphonectria parasitica* (liste A2 de l'OEPP) est présent dans 6 sites (68 ha) et la superficie infectée n'a pas augmentée (voir RS 97/089 de l'OEPP). Les pépinières sont indemnes de cette maladie.
- *Diabrotica virgifera virgifera* (liste A2 de l'OEPP) a été piégé dans 4 comtés (4000 adultes) dans le sud de la Hongrie. L'organisme continue à se disséminer vers le nord. Des larves endommageant légèrement des racines de maïs ont été observées pour la première fois près de Szeged, sans impact sur le rendement (voir RS 97/156, 98/001 de l'OEPP).
- *Globodera rostochiensis* (liste A2 de l'OEPP): des cultures et des sols infectés ont été trouvés dans 18 zones isolées (246,5 ha) qui ont été placées en quarantaine. La situation est similaire à celle de 1996 (voir RS 97/089 de l'OEPP).
- *Helicoverpa armigera* (liste A2 de l'OEPP) est présent localement dans 16 comtés sur diverses cultures: luzerne, maïs, pomme de terre, betterave sucrière, tabac, légumes et plantes ornementales. La situation est identique à celle de 1996 (voir RS 97/089 de l'OEPP).
- *Puccinia horiana* (liste A2 de l'OEPP) est présent très localement, à 8 endroits (0,5 ha - producteurs et jardins amateurs). La situation est identique à celle de 1996 (voir RS 97/089 de l'OEPP).
- *Trogoderma granarium* (liste A2 de l'OEPP) a été observé dans un magasin (Dunaújváros dans le comté de Fejér) et a été rapidement éradiqué.

Source: **Service hongrois de la protection des végétaux, 1998-07.**

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: CORBMI, DIABVI, ENDOPA,
HETDRO, HELIAR, PUCCHN, TROGGA, HU

OEPP *Service d'Information*

98/142 Prospections réalisées en Allemagne sur *Ralstonia solanacearum*

Des prospections sur *Ralstonia solanacearum* (liste A2 de l'OEPP) ont été conduites en Allemagne sur la récolte allemande de 1997 et sur les importations des Pays-Bas en 1998. Les échantillons ont été testés conformément au protocole de l'UE (IF avec antisérum polyclonal et/ou PCR, milieu semi-sélectif, et tests de pouvoir pathogène sur aubergine et tomate). La taille des échantillons variait de 200 tubercules par ha à 200 tubercules pour 3 ha pour les pommes de terre de semence, et était de 200 tubercules pour 25 t pour les pommes de terre de consommation. 13029 échantillons ont été testés pour la production allemande. Aucun échantillon positif n'a été trouvé pour les pommes de terre de semence. Deux échantillons positifs de pommes de terre de consommation ont été trouvés dans le Bayern. Par ailleurs, des inspections visuelles ont été conduites sur 2991 tubercules coupés et aucun symptôme n'a été observé. Pour les pommes de terre importées en 1998 des Pays-Bas, 1153 échantillons ont été testés jusqu'à présent et un seul échantillon positif de pommes de terre de semences a été détecté au laboratoire dans le Bayern.

Source: **Service allemand de la protection des végétaux, 1998-08.**

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: PSDMSO, DE

98/143 *Echinothrips americanus* introduit sous serre en France

Echinothrips americanus a été trouvé pour la première fois en France en juin 1996. Ce thrips a été observé dans une pépinière du département du Haut Rhin, sur des plants de *Ficus* importés des Pays-Bas. Un autre foyer a été détecté en Bourgogne. En 1997, *E. americanus* a été trouvé à nouveau sous serre dans ces deux régions, ainsi que dans les régions Centre et Poitou-Charente. Le Service français de la protection des végétaux a pris des mesures pour éradiquer cet organisme.

E. americanus est une espèce polyphage originaire d'Amérique du nord. Il est signalé comme largement répandu dans l'est de l'Amérique du nord (du sud du Canada à la Floride, avec l'Iowa pour limite occidentale). Il est occasionnellement trouvé en California, Hawaii, Mexico et Bermuda. En 1993, *E. americanus* a été signalé pour la première fois en Europe, aux Pays-Bas (voir RS 95/093 de l'OEPP). Il a été trouvé en pépinière sur Araceae (*Syngonium*, *Philodendron*, *Homalomena*) et des mesures d'éradication ont été prises. Cependant, le Royaume-Uni a intercepté *E. americanus* à plusieurs reprises sur *Dieffenbachia*, *Hibiscus*, *Syngonium podophyllum* provenant des Pays-Bas en 1995/1996 (voir RS 95/175, 96/060 de l'OEPP). Cela illustre le fait qu'*E. americanus* peut se disséminer facilement dans les échanges commerciaux. En 1995, cette espèce de thrips a également été observée en Allemagne, dans les régions de Frankfurt am Main et de Kassel sur des *Syngonium podophyllum* cultivés sous serre.

OEPP *Service d'Information*

Peu d'informations sont disponibles sur la biologie d'*E. americanum*. Ce ravageur cause des dégâts directs en s'alimentant mais ne transmet pas de virus. Il peut attaquer plus de 40 genres de végétaux appartenant à 20 familles, et il semble que les Araceae et les Balsaminaceae l'attirent plus particulièrement. Parmi les espèces ornementales, on trouve *E. americanum* sur: *Anthurium*, *Asparagus*, *Bambusa*, *Cordyline*, *Dendranthema*, *Desmodium*, *Dieffenbachia*, *Euphorbia*, *Ficus*, *Hibiscus*, *Impatiens*, *Passiflora*, *Philodendron*, *Spathiphyllum* et *Syngonium*. Ce thrips a besoin de températures assez élevées pour se développer et il ne pourrait très probablement pas survivre à l'extérieur dans les conditions françaises. D'après la littérature et l'expérience française, *E. americanum* semble être un organisme nuisible mineur qui cause des dégâts peu importants et qui peut être facilement contrôlé par des produits phytosanitaires. Cependant, cette espèce pourrait causer des problèmes étant donné sa présence dans plusieurs pays européens et l'importance des échanges commerciaux de plantes ornementales.

Source: Reynaud, P. (1998) *Echinothrips americanus*. Un nouveau thrips des serres importé en France.
Phytoma – La Défense des Végétaux, no. 507, 36-38.

Mots clés supplémentaires: introduction

Codes informatiques: FR

98/144 *Cameraria ohridella* est présent en Tchéquie

Cameraria ohridella est désormais présent en Tchéquie. Il est signalé comme un organisme nuisible sérieux du marronnier dans environ 80 localités. Cet organisme nuisible a d'abord été décrit dans la République de Macédoine en 1985 et il s'est ensuite disséminé à plusieurs pays d'Europe centrale (voir RS 96/211, 97/125 de l'OEPP). Sa répartition est désormais la suivante:

Région OEPP: Allemagne (sud, 1994), Autriche (1989), Croatie (1995), Hongrie (1994), Italie (nord, 1982), Macédoine (1985), Slovaquie (1996), Slovénie (1995), Tchéquie (1997).

Source: Skuhavy, V. (1998) [On the leaf mining moth *Cameraria ohridella* Desch. & Dim. (Lep., Lithocolletidae) attacking *Aesculus hippocastanum* L. in the Czech Republic.]
Anzeiger für Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz, 71(5), 81-84.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: LITHOD, CZ

OEPP *Service d'Information*

98/145 Dissémination de *Metcalfa pruinosa* dans le Ticino (Suisse)

Comme déjà signalé (voir RS 96/040 de l'OEPP), *Metcalfa pruinosa* est originaire des Amériques et a été introduit en Europe en Italie (en 1979). Il s'est ensuite disséminé dans le nord-est de l'Italie, dans le sud-est de la France (autour de 1986), en Slovénie (en 1991), et a été trouvé pour la première fois dans le sud du Ticino (Suisse) en 1993. Les prospections conduites en 1995-1997 ont montré que *M. pruinosa* se dissémine dans le Ticino. Cependant, les niveaux de population sont faibles et aucun dégât n'est observé. Cet insecte très polyphage a été observé sur de nombreuses plantes (trouvé sur 65 espèces végétales, y compris plantes ornementales, adventices et les cultures suivantes: basilic, haricot, cerisier, concombre, vigne, kaki, persil, poivron, pomme de terre, fraisier, tomate, *Rubus*, etc.). La lutte biologique avec le parasitoïde *Neodryinus typhlocybae* (Hymenoptera, Dryinidae) est envisagée pour lutter contre *M. pruinosa* dans le Ticino.

Source: Bonavia, M.; Jermini, M.; Brunetti, R. (1998) La cicadelle *Metcalfa pruinosa* Say au Tessin. Distribution actuelle, dynamique des populations et perspectives de lutte.
Revue Suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture, 30(3), 169-172.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CH

98/146 Premier signalement d'*Ustilago scitaminea* en Australie

Le 20 juillet 1998, *Ustilago scitaminea* a été signalé dans un champ de canne à sucre dans le district d'Ord River, Western Australia (Australie). Des prospections sont en cours pour déterminer l'extension de la maladie, et *U. scitaminea* a été détecté dans 14 cultures de canne à sucre. Deux des cultures présentaient des niveaux d'incidence de la maladie d'environ 5%, les autres présentant une incidence d'1% ou moins. Des mesures d'éradication sont prises. *U. scitaminea* est un champignon assez largement répandu qui est présent dans de nombreux pays où la canne à sucre est cultivée (CABI, 1991). Il s'agit toutefois pour le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*U. scitaminea* en Australie. (Note de l'OEPP: une introduction récente a également été signalée au Maroc, voir RS 97/071 de l'OEPP).

Source: Roberts, B. (1998) Detection of sugarcane smut in the Ord River irrigation District, Kununurra (Western Australia)
OCPPO Alert of 3 August 1998, State department of Agriculture and Industry, Australia.

CABI map No. 79, 6th edition (1991), CABI International, Wallingford, UK

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: USTISC, AU

OEPP *Service d'Information*

98/147 Possibilités de lutte biologique contre *Cacyreus marshalli*

Cacyreus marshalli (liste A2 de l'OEPP) a été introduit en Europe en 1989 (et probablement plus tôt) à Menorca, Balears (ES – voir RS 520/03, 1992 de l'OEPP), et s'est ensuite disséminé en Espagne sur le continent (RS 94/033), en Italie (RS 97/139) et en France (98/080). Ce ravageur du pélargonium continue à se disséminer, et Sarto & Gabarra (1998) mentionnent que *C. marshalli* est apparu en 1997 dans l'East Sussex (Royaume-Uni) et qu'il est présent au Maroc. Le statut exact du signalement au Royaume-Uni est en cours d'étude par l'ONPV britannique qui ne considère pas que cet organisme est établi. Le signalement au Maroc est nouveau et attend confirmation. Aucun agent potentiel de lutte biologique n'a été trouvé pour le moment en Europe et seule la lutte chimique est appliquée. Cela pose des problèmes car de nombreuses plantes attaquées sont cultivées dans des jardins amateurs. En 1997, 20 à 30 œufs de *C. marshalli* ont été collectés sur *Pelargonium peltatum* à Cabrils (ES). Quelques-uns ont donné des adultes de *Trichogramma evanescens*, comme dans le cas d'œufs parasités collectés à Lleida. Des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer le potentiel de *T. evanescens* pour la lutte contre *C. marshalli*, mais les auteurs estiment que, pour la première fois depuis l'introduction de ce ravageur en Europe, des possibilités de lutte biologique peuvent être envisagées.

Source: Sarto, V.; Gabarra, R. (1998) Un Himenòpter parasitoid d'ous del barrinador del gerani.
Catalunya Rural i Agrària, no. 46, 24-26.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux,
lutte biologique

Codes informatiques: CACYMA, GB, MA

OEPP *Service d'Information*

98/148 Études sur citrus leprosis ?rhabdovirus

Des études ont été effectuées pour essayer de mieux caractériser citrus leprosis ?rhabdovirus (liste A1 de l'OEPP). Ce virus peut être transmis mécaniquement à des hôtes herbacés qui développent tous des lésions nécrotiques locales: *Chenopodium amaranticolor*, *C. album*, *C. capitatum*, *C. foliosum*, *C. murale*, *C. polyspermum*, *C. quinoa* et *Gomphrena globosa*, et également *Citrus sinensis*. L'inoculation mécanique a été améliorée en cultivant les plantes test à des températures supérieures à 25°C. *C. quinoa* était la plante indicatrice la plus fiable, mais le virus ne pouvait pas être transmis à nouveau sur citrus par inoculation (cela était possible sur oranger seulement à partir de l'oranger). Des études de plantes hôtes ont également été réalisées sur des plants de citrus ou d'autres espèces (*Camellia japonica*, *Magnolia arbustifolia*, *Palicourea rigida*, *Pera glabrata*, *Aspidosperma macrocarpum*) présentant des symptômes de léprose. La transmission mécanique du virus à des plantes herbacées a réussi à partir de plantes de citrus présentant des symptômes mais pas à partir d'autres plantes. Toutes les tentatives de purification du virus dans des échantillons de citrus prélevés au champ et présentant des symptômes ont jusqu'à présent échoué. Cependant, une protéine de 25 kD a pu être observée par électrophorèse SDS-PAGE (et pas dans les témoins sains) dans des préparations concentrées dans du PEG. Des observations en microscopie électronique soutiennent l'hypothèse que citrus leprosis virus est peut-être un virus sans enveloppe.

Source: Lovisollo, O.; Colariccio, A.; Chagas, C.M.; Rossetti, V.; Kitajima, E.W.; Harakava, R. (1996) Partial characterization of citrus leprosis virus.
Proceedings of the 13th IOCV Conference, 1996, 179-188.

Mots clés supplémentaires: identification

Codes informatiques: CSLXXX

OEPP *Service d'Information*

98/149 Gestion de tomato spotted wilt tospovirus: effet de l'âge de la plante

Tomato spotted wilt tospovirus (TSWV - liste A2 de l'OEPP) est courant dans le nord-est de l'Espagne et est un facteur limitant de la production de tomates dans des régions productrices importantes. La production de plants de tomate, infectés naturellement par TSWV et qui exprimaient des symptômes 24, 38, 45, 60, 67 et 74 jours après repiquage, a été évaluée dans une parcelles expérimentale à Cabrils, près de Barcelona (ES). Les résultats montrent que les plantes qui développent des symptômes 24, 38 ou 45 jours après le repiquage ont un rendement significativement plus faible et produisent des tomates moins nombreuses et plus petites que ceux qui développent des symptômes plus tardivement, à 60, 67 et 74 jours après le repiquage. Cependant, TSWV diminue considérablement la qualité des fruits, sans relation avec l'âge de la plante au moment de l'expression des symptômes. Les auteurs estiment que les stratégies de gestion qui tentent de réduire l'infection de TSWV dans les cultures de tomate ne seront pas efficaces, au moins pour la période considérée (juin à septembre). Les autres méthodes de gestion suggérées par d'autres études, par ex. application d'huiles horticoles, utilisation de paillages répulsifs pour les thrips ou de couverts amovibles sur les rangs doivent être envisagées.

Source: Moriones, E.; Aramburu, J.; Riudavets, J.; Arnó, J.; Laviña, A. (1998)
Effect of plant age at time of infection by tomato spotted wilt tospovirus on the yield of field-grown tomato.
European Journal of Plant Pathology, 104(3), 295-300.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: TMSWV, ES

98/150 Résistance au métalaxyl d'isolats de *Plasmopara halstedii*

En 1995 et 1996, des isolats de *Plasmopara halstedii* (Annexe II/A2 de l'UE) présentant une réaction atypique au métalaxyl ont été collectés en France et ont été testés au laboratoire pour déterminer leur niveau de sensibilité à ce fongicide systémique. Le métalaxyl est couramment utilisé en France depuis 1990, et les pertes causées par *P. halstedii* sont devenues insignifiantes malgré la dissémination de races nouvelles. Ces études de laboratoire ont montré que les infections primaires et secondaires causées par un de ces isolats inhabituels n'étaient pas contrôlées par le métalaxyl (à la concentration homologuée pour le traitement des semences). Il s'agit du premier signalement de résistance physiologique au métalaxyl chez *P. halstedii*. Cependant, aucune perte d'efficacité en plein champ n'a été observée. Les auteurs soulignent que le risque existe et que les prospections sur la présence d'isolats résistants doivent se poursuivre.

Source: Albourie, J.-M.; Tourvieille, J.; Tourvieille de Labrouhe, D. (1998)
Resistance to metalaxyl in isolates of the sunflower pathogen *Plasmopara halstedii*.
European Journal of Plant Pathology, 104(3), 235-242.

Mots clés supplémentaires: résistance

Codes informatiques: PLASHA

OEPP *Service d'Information*

98/151 Chrysanthemum stunt viroid trouvé sur pétunia

Un pétunia (*Petunia* hybrida Surfinia) infecté naturellement par chrysanthemum stunt viroid (liste A2 de l'OEPP) a été détecté aux Pays-Bas. La plante attaquée présentait des symptômes de mosaïque, des feuilles déformées et une réduction de croissance. L'analyse a montré qu'elle était également infectée par tobacco mosaic tobamovirus et par potato Y potyvirus. On estime que le viroïde n'est probablement pas responsable des symptômes observés sur la plante infectée car aucun symptôme n'a été observé après inoculation mécanique ou par greffage. L'origine de l'infection par le viroïde n'a pas pu être déterminée. C'est la première fois que chrysanthemum stunt viroid est isolé sur un pétunia infecté naturellement. Les auteurs concluent que chrysanthemum stunt viroid ne menace pas la culture du pétunia tant que le viroïde est absent des plantes utilisées pour la multiplication végétative. Cependant, les infections ne présentent pas de symptômes et il faut donc tester individuellement les plantes mères.

Source: Verhoeven, J.T.J.; Arts, M.S.J.; Owens, R.A.; Roenhorst, J.W. (1998) Natural infection of petunia by chrysanthemum stunt viroid.

European Journal of Plant Pathology, 104(4), 383-386.

Mots clés supplémentaires: plante hôte

Codes informatiques: CHSXXX

98/152 Utilisation d'une méthode de squash-PCR pour étudier la transmission de tomato yellow leaf curl bigeminivirus par *Bemisia tabaci*

Une méthode de squash-PCR (PCR après écrasement) a été mise au point en Israël pour détecter tomato yellow leaf curl bigeminivirus (TYLCV - liste A2 de l'OEPP). Cette méthode permet de détecter le virus dans des échantillons très petits (à partir d'1 mm²) de tissus infectés (feuilles, racines, tiges) écrasés sur une membrane en nylon. TYLCV peut également être détecté dans des *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP) individuels virulifères. Cette méthode de squash-PCR a été utilisée pour étudier la transmission de TYLCV par les aleurodes. Des plants de tomate ont été inoculés en plaçant un thrips virulifère au centre d'une jeune foliole. TYLCV a pu être détecté au site d'inoculation sur certaines plantes dès 5 mn après le début de l'accès à l'alimentation et dans toutes les plantes après 30 mn. Cette technique a également permis de détecter le virus dans la tête de *B. tabaci* dès 5 mn après le début de l'accès à l'alimentation sur des plants de tomate infectés, après 10 mn dans le thorax et après 25 mn dans l'abdomen.

Source: Atzmon, G.; van Oss, H.; Czosnek, H. (1998) PCR-amplification of tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) DNA from squashes of plants and whitefly vectors: Application to the study of TYLCV acquisition and transmission.

European Journal of Plant Pathology, 104(2), 189-194.

Mots clés supplémentaires: méthode de détection, épidémiologie

Codes informatiques: BEMITA,
TYLCV

OEPP *Service d'Information*

98/153

Le pommier comme hôte d'*Anastrepha fraterculus*

Anastrepha fraterculus (liste A1 de l'OEPP) est présent au Brésil (il est originaire d'Amérique tropicale). Ses principales plantes-hôtes appartiennent à la famille Myrtaceae, mais plusieurs cultures introduites (pêchers et néflier du Japon) ont été colonisées avec succès par cette espèce. Les pommiers ont été introduits commercialement au Brésil au début des années 1970 et la superficie cultivée est passée de 170 ha en 1970 à plus de 28000 ha en 1996. *A. fraterculus* est devenu un organisme nuisible du pommier et a entraîné des pertes atteignant 2 %. Des études de comportement ont montré que les femelles pondent facilement sur pommier mais on estime que les populations ne se sont pas encore établies dans les vergers de pommiers. Des études supplémentaires ont été réalisées au Brésil pour comparer le cycle de développement (en insistant sur la démographie) sur pommier (cvs. Gala, Fuji, Golden Delicious) et goyaves. Il a été observé que le type d'hôte a un effet important sur les stades immatures, principalement sur le développement et la survie des larves. La sensibilité d'hôte suivante a été montrée: goyave>Golden Delicious>Gala>Fuji. Une mortalité importante a été observée pour les stades larvaires, avec seulement 8 % de survie (de l'œuf à l'adulte) sur pommier et 24 % sur goyave. Les goyaves produisent des adultes ayant des taux de survie et de reproduction plus forts. Malgré la mortalité élevée observée pour les stades immatures, les femelles ont une reproduction importante, avec des valeurs positives des taux d'accroissement intrinsèques sur goyave et sur pommier (0,056 sur goyave et 0,031 sur pommier Gala). Les auteurs concluent que les pommiers matures peuvent être considérées comme des hôtes adéquats pour *A. fraterculus*.

Source: Sugayama, R.L.; Kovaleski, A.; Liedo, P.; Malavasi, A. (1998) Colonization of a new fruit crop by *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae) in Brazil: a demographic analysis. **Environmental Entomology**, 27(3), 642-648.

Mots clés supplémentaires: plante hôte, biologie

Codes informatiques: ANSTFR, BR

OEPP *Service d'Information*

98/154 Etudes de piégeage pour *Rhagoletis mendax*

Rhagoletis mendax (liste A1 de l'OEPP) est généralement considéré comme l'organisme nuisible le plus important des aïelles cultivées commercialement (*Vaccinium angustifolium*, *V. corymbosum*) dans l'est et le centre-ouest des Etats-Unis. Des études ont été effectuées sur les méthodes de piégeage servant à surveiller les populations de mouches des fruits adultes et à appliquer les traitements chimiques au moment approprié. Plusieurs types de pièges ont été testés. Des pièges sphériques (9 cm de diamètre) jaunes, verts, rouges et collants ont été trouvés équivalents ou meilleurs que des pièges jaunes gluants (Pherocon AM). Pour être plus efficace, les pièges jaunes collants devaient être placés en "V" (surface adhésive vers le bas) et pas en position verticale. Les pièges sphériques et les pièges jaunes collants appâtés avec de l'ammonium capturent plus de mouches que les pièges non appâtés, ce qui peut suggérer que l'ammonium est le principal facteur d'attraction, avant la forme ou la couleur. Les pièges appâtés à l'ammonium capturent plus de femelles que de mâles, ce qui est cohérent avec l'hypothèse que les femelles recherchent une source de protéine pour la maturation des œufs. Les auteurs concluent que l'utilisation de pièges jaunes collants (Pherocon AM) dans une orientation en V ou de sphères colorées, tous deux appâtés avec de l'ammonium, peut être recommandée aux producteurs pour piéger *R. mendax*.

Source: Liburd, O.E.; Alm, R.S.; Casagrande, R.A.; Polavarapu, S. (1998) Effect of trap color, bait, shape and orientation in attraction of blueberry maggot (Diptera: Tephritidae) flies.
Journal of Economic Entomology, 91(1), 243-249.

Mots clés supplémentaires: pièges

Codes informatiques: RHAGME

98/155 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interception pour 1998 envoyés par les pays suivants depuis le rapport précédent (RS 98/119 de l'OEPP): Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Slovaquie, Suisse, Suède, Tchéquie. Lorsqu'un envoi a été ré-exporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque la présence d'un organisme nuisible dans un pays donné est nouvelle pour le Secrétariat de l'OEPP, cela est indiqué par une astérisque (*).

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les interceptions réalisées en raison de la présence d'organismes nuisibles. Les autres interceptions, dues à des marchandises interdites, ou à des certificats manquants ou non valides, ne sont pas indiqués. Le rapport n'est que partiel car certains pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interception.

OEPP *Service d'Information*

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|----|
| <i>Alternaria alternata</i> | <i>Rosmarinus officinalis</i> | Boutures | Israël | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Aphelenchoides, Tylencho- rhynchus, Ditylenchus</i> | <i>Cycas revoluta</i> | Vég. pour plantation | Costa Rica | Danemark | 2 |
| <i>Bemisia tabaci</i> | <i>Ajuga</i> | Boutures | Israël | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Argyranthemum</i> | Boutures | Australie | Danemark | 1 |
| | <i>Crossandra</i> | Boutures | Sri Lanka | Danemark | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Vég. pour plantation | Thaïlande | Allemagne | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Boutures | Allemagne | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Vég. pour plantation | Allemagne | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Boutures | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Boutures | Portugal | Royaume-Uni | 2 |
| | <i>Euphorbia pulcherrima</i> | Vég. pour plantation | Portugal | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Eustoma</i> | Fleurs coupées | Kenya | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Ficus benjamina</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Suède | 1 |
| | <i>Hibiscus</i> | Fleurs coupées | Sénégal | France | 1 |
| | <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> | Vég. pour plantation | Etats-Unis | Belgique | 1 |
| | <i>Hygrophila difformis</i> | Plantes d'aquarium | Singapour* | Danemark | 1 |
| | <i>Hypericum</i> | Boutures | Israël | Pays-Bas | 1 |
| | <i>Manihot</i> | Légumes | Cameroun | France | 1 |
| | <i>Manihot</i> | Légumes | Gabon* | France | 1 |
| | <i>Manihot</i> | Légumes | Vietnam | France | 1 |
| | <i>Piper sarmentosum</i> | Fleurs coupées | Thaïlande | France | 2 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Belgique | Irlande | 1 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Israël | Irlande | 12 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Israël | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Irlande | 6 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Zimbabwe | France | 1 |
| | <i>Solidago</i> | Fleurs coupées | Zimbabwe | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Clavibacter michiganensis subsp. insidiosus</i> | <i>Medicago sativa</i> | Semences | Italie | Tchéquie | 1 |
| <i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Allemagne | Pays-Bas | 4 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Suède | Finlande ¹ | 1 |
| Coccidae | <i>Cycas revoluta</i> | Vég. pour plantation | Espagne | Portugal | 2 |
| <i>Colletotrichum sp.</i> | <i>Tillandsia</i> | Vég. pour plantation | Guatemala | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Dialeuropora sp.</i> | Ornementals | Fleurs coupées | Vietnam | France | 1 |
| <i>Ditylenchus dipsaci</i> | <i>Allium cepa</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Royaume-Uni | 2 |
| | <i>Narcissus</i> | Vég. pour plantation | (Pays-Bas) | Danemark | 1 |
| | Ornementals | Bulbes | Royaume-Uni | Pays-Bas | 1 |
| <i>Erwinia amylovora</i> | <i>Cotoneaster</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Irlande | 1 |
| <i>Frankliniella sp.</i> | Orchidaceae | Fleurs coupées | Singapour* | France | 1 |

¹ Des tests de laboratoire (IF, PCR) ont été effectués, mais aucun test biologique. Les pommes de terre ont été utilisées pour transformation industrielle.

OEPP *Service d'Information*

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|----|
| <i>Globodera pallida</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Chypre | Norvège | 1 |
| <i>Globodera rostochiensis</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Belgique | Tchéquie | 1 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Chypre | Norvège | 2 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Grèce | Tchéquie | 1 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Italie | Irlande | 2 |
| <i>Helicotylenchus, Paratylenchus, Criconematidae</i> | <i>Picea nidiformis</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| | <i>Pinus nigra</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Helicotylenchus, Xiphinema diversicaudatum, Paratylenchus</i> | <i>Dianthus</i> | Vég. pour plantation | Israël | Pays-Bas | 3 |
| | <i>Dianthus</i> | Fleurs coupées | Israël | Pays-Bas | 4 |
| | <i>Dianthus</i> | Vég. pour plantation | Maroc | Pays-Bas | 1 |
| | <i>Dianthus caryophyllus</i> | Fleurs coupées | Maroc | France | 7 |
| <i>Heterodera sp.</i> | <i>Phoenix dactylifera</i> | Plantes en pot | Egypt | France | 1 |
| <i>Leptinotarsa decemlineata</i> | <i>Allium ampeloprasum</i> | Légumes | France | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Allium porrum</i> | Légumes | France | Irlande | 2 |
| | <i>Allium porrum</i> | Légumes | Origine inconnue | Irlande | 1 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Allemagne | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Italie | Irlande | 4 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Italie | Royaume-Uni | 7 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Espagne | Royaume-Uni | 2 |
| <i>Liriomyza (probablement trifolii)</i> | <i>Eustoma</i> | Fleurs coupées | Kenya | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Kenya | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Liriomyza huidobrensis</i> | <i>Callistephus</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Suède | 1 |
| | <i>Dendranthema</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Irlande | 2 |
| | <i>Dendranthema</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Israël | Irlande | 2 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Israël | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Kenya | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Irlande | 7 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Royaume-Uni | 4 |
| | <i>Lisianthus</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Verbena</i> | Boutures | Allemagne | Danemark | 1 |
| | <i>Verbena</i> | Vég. pour plantation | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Liriomyza sativae</i> | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Thaïlande | France | 13 |

OEPP *Service d'Information*

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|---|---|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <i>Liriomyza</i> sp. | <i>Brassica chinensis</i> | Légumes | Thaïlande | Danemark | 1 |
| | <i>Brassica pekinensis</i> | Légumes | Thaïlande | Danemark | 1 |
| | <i>Dianthus</i> | Plantes en pot | Pays-Bas | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Eustoma</i> | Fleurs coupées | Israël | France | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Israël | Allemagne | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Israël | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Tchéquie | 1 |
| | <i>Gypsophila</i> | Fleurs coupées | Pays-Bas | Norvège | 2 |
| | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Israël | France | 5 |
| | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Maroc | France | 1 |
| | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Thaïlande | Danemark | 4 |
| | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Thaïlande | Suède | 1 |
| | Plantes ornementales | Fleurs coupées | Togo | France | 1 |
| | <i>Solanum melongena</i> | Légumes | Togo | France | 1 |
| | <i>Liriomyza</i> sp., <i>Bemisia tabaci</i> | <i>Ocimum basilicum</i> | Légumes | Thaïlande | Royaume-Uni |
| <i>Meloidogyne</i> | <i>Phoenix dactylifera</i> | Plantes en pot | Egypte | France | 1 |
| <i>Meloidogyne</i> , <i>Hoplolaimus</i> , <i>Cricematidae</i> | <i>Phoenix dactylifera</i> | Plantes en pot | Egypte | France | 1 |
| Mineuses (mines) | <i>Dendranthema</i> | Boutures | Etats-Unis | Danemark | 3 |
| Nématodes | <i>Cycas revoluta</i> | Vég. pour plantation | Costa Rica | Allemagne | 2 |
| | <i>Musa</i> sp. | Vég. pour plantation | Togo | Allemagne | 1 |
| <i>Paratylenchus</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Pratylenchus thornei</i> , <i>Tylenchorhynchus</i> | <i>Betula</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Paratylenchus</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Tylenchorhynchus</i> | <i>Acer saccharum</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Paratylenchus</i> , <i>Rotylenchus</i> , <i>Xiphinema</i> | <i>Tilia platyphyllos</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Paratylenchus</i> , <i>Xiphinema</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Pratylenchus thornei</i> | <i>Betula verrucosa</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Paratylenchus</i> , <i>Xiphinema</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Pratylenchus thornei</i> | <i>Pinus montana</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Pratylenchus neglectus</i> , <i>Helicotylenchus</i> | <i>Spiraea</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Pratylenchus neglectus</i> , <i>Zygotylenchus</i> | <i>Deutzia</i> | Vég. pour plantation | Moldova | France | 1 |
| <i>Phthorimaea operculella</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Chypre | Norvège | 2 |

OEPP *Service d'Information*

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|---|--|------------------------------|--------------------------|-------------|----|
| <i>Plodia interpunctella</i> | <i>Zea mays</i> | Denrées stockées | Croatie | Slovénie | 2 |
| <i>Ralstonia solanacearum</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Egypte | Allemagne | 4 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Egypte | Grèce | 6 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Egypte | Italie | 8 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre consommation | Egypte | Espagne | 7 |
| | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre semences | Pays-Bas | Allemagne | 2 |
| <i>Spodoptera littoralis</i> | <i>Melissa officinalis</i> | Vég. pour plantation | Italie | Royaume-Uni | 1 |
| Thripidae | <i>Citrus aurantium</i> var. <i>myrtifolia</i> | Vég. pour plantation | Italie | Suède | 1 |
| | <i>Protea barbiger</i> | Fleurs coupées | Afrique du sud | Portugal | 1 |
| Thripidae, Aphididae | <i>Rosa</i> | Fleurs coupées | Brésil | Portugal | 1 |
| <i>Thrips palmi</i> | <i>Dendrobium</i> | Fleurs coupées | Thaïlande | Danemark | 2 |
| | <i>Dendrobium</i> | Fleurs coupées | Thaïlande | Italie | 2 |
| | Orchidaceae | Fleurs coupées | Singapour | Belgique | 1 |
| | Orchidaceae | Fleurs coupées | Singapour | Danemark | 1 |
| | Orchidaceae | Fleurs coupées | Singapour | France | 1 |
| | Orchidaceae | Fleurs coupées | Thaïlande | Belgique | 7 |
| | Orchidaceae | Fleurs coupées | Thaïlande | Danemark | 1 |
| <i>Thrips</i> sp. (probablement <i>palmi</i>) | <i>Momordica charantia</i> | Légumes | Rép. dominicaine | Royaume-Uni | 1 |
| | <i>Momordica charantia</i> | Légumes | Thaïlande | France | 1 |
| | <i>Solanum melongena</i> | Légumes | Thaïlande | France | 2 |
| | <i>Solanum</i> sp. | Légumes | Thaïlande | France | 1 |
| <i>Thrips</i> sp. | <i>Dendrobium</i> | Fleurs coupées | Thaïlande | Italie | 4 |
| Tomato black ring nepovirus | <i>Pelargonium</i> | Vég. pour plantation | Espagne (Iles Canaries*) | Royaume-Uni | 1 |
| Tomato spotted wilt, Impatiens necrotic spot tospovirus | <i>Zantedeschia rehmannii</i> | Bulbes | Etats-Unis | Danemark | 1 |
| <i>Tribolium, Oryzaephilus surinamensis</i> | <i>Zea mays</i> | Denrées stockées | Hongrie | Slovénie | 1 |
| <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i> | <i>Citrus hystrix</i> | Fruits | Thaïlande | France | 20 |
| <i>Xiphinema americanum</i> | <i>Areca</i> | Vég. pour plantation | Cuba | Royaume-Uni | 1 |

OEPP *Service d'Information*

- **Mouches des fruits**

| Organisme nuisible | Envoi | Origine | Destination | nb |
|--|-------------------------|----------------|-------------|----|
| <i>Bactrocera</i> sp. | <i>Mangifera indica</i> | Pakistan | France | 2 |
| <i>Ceratitis</i> sp. | <i>Mangifera indica</i> | Burkina Faso | France | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Mali | France | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Afrique du sud | France | 1 |
| Tephritidae (probablement <i>B. cucurbitae</i> ou <i>D. cilius</i>) | <i>Cucurbita</i> sp. | Pakistan | France | 1 |
| Tephritidae (non européennes) | <i>Citrus paradisi</i> | Argentine | France | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Burkina Faso | Allemagne | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Côte d'Ivoire | France | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Inde | France | 1 |
| | <i>Mangifera indica</i> | Pakistan | Luxembourg | 2 |

- **Bois**

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|--|-----------------------|----------------|------------|-------------|----|
| Aphelenchoidae | <i>Pinus</i> sp. | Bois de calage | Chine | France | 1 |
| <i>Aphelenchoides</i> sp. et autres nématodes | <i>Pinus</i> sp. | Bois | Madagascar | France | 1 |
| <i>Ips duplicatus</i> | Non spécifié | Bois de calage | Belgique | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Ips typographus</i> | <i>Picea</i> | Bois de calage | Lettonie | Royaume-Uni | 1 |
| | Non spécifié | Bois de calage | Estonie | Royaume-Uni | 1 |
| <i>Monochamus</i> sp. | <i>Larix sibirica</i> | Bois | Russie | Autriche | 2 |
| Divers coléoptères adultes | Non spécifié | Bois de calage | Lettonie | Royaume-Uni | 1 |

- **Bonsaïs**

13 envois de bonsaïs (*Acer*, *Celtis*, *Ilex crenata*, *Ligustrum*, *Rhododendron lateritium*, *Sageretia*, *Serissa*, *Taxus cuspidata*, *Ulmus parvifolia*, *Zelkova*) de Chine (11) et du Japon (2) ont été interceptés par la Belgique (5), la France (7) et le Royaume-Uni (1) en raison de la présence de nématodes: Criconematidae, *Helicotylenchus*, Heteroderidae, *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus thornei*, Trichodoridae, *Tylenchorhynchus*, *Xiphinema*; et de pucerons: *Tinocallis takachihoensis*.

Des bonsaïs d'*Acer buergerianum* de République de Corée ont été interceptés par le Royaume-Uni en raison de la présence d'*Anoplophora malasiaca* (liste A1 de l'OEPP).

Note. Les interceptions suivantes ont été réalisées par la Hongrie en 1997

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|-------------|----|
| <i>Agrobacterium tumefaciens</i> | Espèce fruitière non spécifiée | Greffons | Roumanie | Hongrie | 1 |
| <i>Calandra granaria</i> | <i>Helianthus annuus</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 2 |

OEPP *Service d'Information*

| Organisme nuisible | Envoi | Marchandise | Origine | Destination | nb |
|---|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|-----------|
| <i>Curculio elephas</i> | <i>Castanea sativa</i> | Denrées stockées | Albanie | Hongrie | 2 |
| <i>Cuscuta sp.</i> | <i>Medicago sativa</i> | Semences | Italie | Hongrie | 1 |
| <i>Ephestia elutella</i> | <i>Juglans regia</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 1 |
| | <i>Papaver somniferum</i> | Semences | Autriche | Hongrie | 1 |
| | Epices (mélange) | Denrées stockées | Allemagne | Hongrie | 1 |
| <i>Globodera rostochiensis</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre de semence | Pologne | Hongrie | 1 |
| Insectes | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | (Italie) | Hongrie | 1 |
| <i>Ips sexdentatus</i> | Non spécifié | Bois | Ukraine | Hongrie | 1 |
| <i>Ips typographus</i> | Non spécifié | Bois | Ukraine | Hongrie | 1 |
| <i>Laemophloeus ferrugineus</i> | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | Brésil | Hongrie | 1 |
| | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | Ouganda | Hongrie | 1 |
| | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | Ouganda | Hongrie | 2 |
| <i>Tribolium sp.</i> | | | | | |
| <i>Liriomyza trifolii</i> | Plantes ornementales | Vég. destinés à la plantation | Allemagne | Hongrie | 1 |
| <i>Oryzaephilus surinamensis</i> | <i>Hordeum distichon</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 1 |
| <i>Rhizopertha dominica,</i> <i>Tribolium confusum</i> | <i>Triticum aestivum</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 1 |
| Scolytidae | Non spécifié | Bois | Roumanie | Hongrie | 1 |
| | Non spécifié | Bois | Ukraine | Hongrie | 1 |
| <i>Spongospora subterranea</i> | <i>Solanum tuberosum</i> | Pommes de terre semence | Allemagne | Hongrie | 1 |
| <i>Tribolium confusum</i> | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | (Italie) | Hongrie | 1 |
| | <i>Helianthus annuus</i> | Denrées stockées | Moldova | Hongrie | 1 |
| | <i>Helianthus annuus</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 1 |
| | <i>Hordeum vulgare</i> | Denrées stockées | Croatie | Hongrie | 1 |
| | <i>Helianthus annuus</i> | Denrées stockées | Ukraine | Hongrie | 1 |
| <i>Tribolium confusum,</i> <i>Calandra granaria</i> | | | | | |
| <i>Tribolium sp.</i> | <i>Coffea arabica</i> | Denrées stockées | Ouganda | Hongrie | 1 |
| <i>Tribolium sp.</i> | <i>Theobroma cacao</i> | Denrées stockées | (Allemagne) | Hongrie | 1 |
| <i>Tyroglyphus sp.</i> | <i>Theobroma cacao</i> | Denrées stockées | (Allemagne) | Hongrie | 1 |

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1998-08.